

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड ३—उप-खण्ड (i) PART II—Section 3—Sub-section (i) प्राधिकार से प्रकाशित PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 578]

नई दिल्ली, शुक्रवार, नवम्बर १, 2012/कार्तिक 18, 1934

No. 578]

NEW DELHI, FRIDAY, NOVEMBER 9, 2012/KARTIKA 18, 1934

पर्यावरण और वन मंत्रालय अधिसूचना

नई दिल्ली, 9 नवम्बर, 2012

सा.का.नि. 820(अ).--केन्द्रीय सरकार, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 का 29) की धारा 6 और 25 के अधीन प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 का और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित नियम बनाती है, अर्थात् :—

- 1. (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम पर्यावरण (संरक्षण) (चौथा संशोधन) नियम, 2012 है।
 - (2) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख से प्रवृत्त होंगे।
- 2. पर्यावरण (संरक्षण) नियम, 1986 में :--
- (क) अनुसूची 1 में क्रम संख्या 38, पैट्रोकेमिकल (आधारभूत और माध्यमिक) और बहिस्राव मानकों से संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर,—
 - (i) स्तम्भ २ के अधीन प्रविष्टियों में, ''बिहस्राव'' शब्द के स्थान पर निम्न अक्षर और शब्द ''अ. बिहस्राव'' रखे जाएंगे ।
 - (ii) अंत में, निम्न प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात् :--

क्र. स.	उद्योग	पैरामीटर		मानक		
(1)	(2)	(3)		·(4)	-	···
			आ	. चिमनी प्रणाली से उत्स	र्जन	
	'' (फर्नेस, बॉयलर,		सान्द्रण सीमा मि.ग्रा./नार्मल घनमीटर, यदि उल्लिखित न हो			
	हीटर, वाष्पीकारक)		ईंधन की किस्म	विद्यमान उपक्रम	नये उपक्रम/विद्यमान	
					<u>उपक्रमों का विस्तार</u>	
		सल्फर	गैस	50	50	_
		डाईऑक्साइड (SO ₂)	तरल	1700	850	
		नाईट्रोजन के	गैस	350	250)	
		आक्साईड (NO _x)	तरल	450	350	
		विविक्त कण (PM)	गैस	10	05	
			तरल	100	50	١,
		कार्बन मोनो	गैस	150	100	
		आक्साईड (CO)	तरल	200	150	

टिप्पणी,—(1) सभी मानों को 3% आक्सीजन पर ठीक किया जाए।

- (2) डिकोकिंग के समय पर वैट स्कूबर आवश्यक रूप से संचालित किया जाए।
- (3) कार्बन मोनो आक्साइड के मानक केवल थैलिक एन्हाइड्राइड (PA) मेलेइक एन्हाइड्राइड (MA) टेरीथैलिक अम्ल (PTA) और डाइमिथाइल टेरेफ्लेट (DMT) उपक्रमों के मामले में ही प्रबोधित किए जाएं। कार्बन मोनो आक्साइड के मानक अकेले PA/MA उत्पादन करने हेतु स्थापित क्षमता 30,000 टन प्रति वर्ष से कम की निर्वतमान इकाई में लागू नहीं होंगे, यदि इस प्रकार की इकाई कार्बन मोनो आक्साइड के उत्सर्जन के लिए कम से कम 30 मीटर ऊंचाई की चिमनी प्रणाली हो।

(1)	(2)	(3)	(3)					
				प्रक्रमण उत्सर्जन (विशेष प्रदूर	भक)			
				स्त्रोत		सान्द्रण सीमा मि.ग्रा./		
						नार्मल घन मी	टर में	
						नियर्तमान	नये	
						प्लाट	्र प्लांट	
		क्लोरीन	ईडीर्स	ो/वीसीएम प्लांट तथा भस्मित्र		10	10	
		हाइड्रोक्लोरिक अम्ल	ईडीर्स	ो/वीसीएम प्लांट तथा भस्मित्र		30	30	
	का कोहरा							
		अमोनिया अपशिष्ट जल स्ट्राइपर, एक्रीलोनीट्राइल प्लाट,		75	75			
	केप्रोलेक्टम प्लांट हाइड्रोजन सल्फाईड नेपथा प्रिट्रीटमेन्ट, ओल्फिन प्लांट							
İ			05	05				
		फॉसजीन	(टीडी	आई) और (एमवीआई) प्लांट		01	01	
		हाइड्रोजन साइनाईड	एक्रीत	गोनीट्राइल प्लांट		10	10	
		(HCN)		•				
				टीडीआई, मिथाइलीनडिफिनायल डाई-		0.1	0.1	
				ईसोसाइनेट (एमडीआई) प्लांट				
00	एमडीआई							
		वीओसी (HAPs), बैंजीन		ोन, बुटाडाईन प्लांट		5.0	5.0	
		बैंजीन और बुटाडाईन						
		वीओसी (HAPs),	ईओ,वीसीएम, ईडीसी, एसीएन, पीओ प्लांट			20.0	10.0	
		ईओ, वीसीएम, ईडीसी,						
		एसीएन और पीओ						
		कार्बनिक विविक्त कण	पीए,	एमए और टीडीआई प्लांट		50	25	
		प्रक्रम उत्सर्जन (सामान्य प्रदूषक)						
				स्रोत	सान्द्रण	ण सीमा मि.ग्रा./ नार्मल घव		
						मीटर में		
		वीओसी (एमए, पीए औ	र	एमए, पीए, फिनॉल प्लांट		20		
		फिनोल)						
		वीओसी(ईबी, स्ट्राइन,	इथाइल बैंजिन (ईबी), स्ट्राइन, टाल्यिन, जाइलीन,			100		
		टाल्चिन, जाइलीन,						
		एरोमेटिक्स, ईजी और प	ीजी)	एरोमेटिक्स, ईजी, पीजी प्लांट				
		वीओसी (पैराफिन, ऐसीव	टान	नॉन-मिथेन, एचसी	चसी 15			
		और ओल्फिन)		(पैराफिन), ऐसीटान, औल्फि				
		<u> </u>	3	प्तांट				

टिप्पण.—

HAP- परिसंकटमय वायु प्रदूषक कैंसरजन्य होते है अथवा अन्य गंभीर स्वास्थ्य प्रभावों अथवा पर्यावरणीय और इकोलोजिकल प्रभावों पर प्रतिकूल असर डालते है ।

इ. प्लायक उत्सर्जन के लिए मानक

वाष्पशील द्रव का भण्डारण: साधारण पेट्रोकेमिकल/पेट्रोलियम उत्पाद

- (1) 4 से 75 घनमीटर के बीच की क्षमता वाले भण्डारण टैंक और कुल वाष्प दबाव दस किलो पास्कल से अधिक होने पर, इसकी छत स्थायी होगी तथा प्रेशर वाल्व निकास सहित होना चाहिए।
- (2) 75 से 500 घनमीटर की क्षमता वाले भण्डारण टैंक और कुल वाष्प दबाव 10 से 76 किलो पास्कल के बीच होने पर, इसकी छत आन्तरिक तैरती अथवा वाह्य तैरती होगी और वाष्प की रोकथाम अथवा वाष्प सन्तुलन प्रणाली सहित स्थायी होनी चाहिए।
- (3) 500 घनमीटर से अधिक क्षमता वाले भण्डारण टैंक और कुल वाष्प दबाव 10 से 76 किलो पास्कल के बीच होने पर, इसकी छत आन्तरिक तैरती अथवा वाह्य तैरती होगी और वाष्प रोकथाम प्रणाली सहित स्थायी होनी चाहिए।
- (4) 75 घनमीटर से अधिक क्षमता वाले टैंक और कुल वाष्प दबाव 76 किलो पास्कल से अधिक होने पर, इसकी छत स्थायी और वाष्प रोकथाम प्रणाली सहित होनी चाहिए।
- (5) फ्लोटिंग छत वाली टंकियों को सील करने की आवश्यकता:
 - (i) (क) टंकी की आन्तरिक फ्लोटिंग छत और वाहय फ्लोटिंग छत 96% की न्यूनतम वाष्प की पुनः प्राप्ति प्रणाली सहित दो सील मुहैया करायी जायेगी।
 - (ख) बाह्य फ्लोटिंग छत की मूल सील तरल रूप में अथवा जूते की तरह मढी होगी और आन्तरिक फ्लोटिंग छत मढी होगी। सील अन्तराल की अधिकतम् चौड़ाई 4 से.मी. होगी और अधिकतम् अन्तराल क्षेत्र टैंक के व्यास का 200 वर्ग से.मी./मीटर होगा।
 - (ग) गौण सील रिम पर मढी होगी । सील अन्तराल की अधिकतम् चौड़ाई 1.3 से.मी. होगी और अधिकतम् अन्तराल क्षेत्र टैंक के व्यास का 20 वर्ग से.मी./मीटर होगा ।
 - (घ) सील की सामग्री और निमार्ण उच्चतम् निष्पादन स्थाईत्व वाला हो, ऐसा सुनिश्चित किया जायेगा ।
 - (ii) स्थायी छत वाले टैंक की वाष्प नियंत्रण कुशलता 95% होगी और वाष्प सन्तुलन कुशलता 90% होगी।
 - (iii)(क) भण्डारण टैकों का निरीक्षण और रख-रखाव कड़े नियंत्रण के अधीन होगा।
 - (ख) निरीक्षण के लिए API RP 575 को अपनाया जाय।
 - (ग) सेवा के दौरान सील गैप के संबंध में निरीक्षण छ: महीने में एक बार किया जायेगा और मरम्मत अल्प समय में की जायेगी।
 - (घ) भविष्य में दोनों सीलों की मरम्मत की संभावना की जांच पड़ताल उत्पादन जारी रहने के दौरान की जायेगी।
 - (iv) स्पष्टतया संवेदनशील क्षेत्र अथवा प्रतिष्ठा को छोड़कर भण्डारण टंकी को सफेद रंग से पेन्ट किया जाय।

ई. बेन्जीन, वीसीएम तथा एसीएन का भण्डारण

- (1) स्थायी छत वाले टैंक में भरमीकरण के वाष्प के लिए वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों (VOC) की पृथक्करण क्षमता 99.9% हो, प्रदान की जायेगी; अथवा
- (2) टंकी की आन्तरिक तैरती छत/बाहय तैरती छत (आईएफआरटी/ईएफआरटी) दोहरी सीलों, उत्सर्जन न्यूनीकरण छत की साज सज्जा और जो स्थायी छत के साथ वाष्प पृथक्करण क्षमता कम से कम 99% हो, प्रदान की जायेगी; अथवा
- (3) स्थायी और तैरती छत के बीच आन्तरिक तैरती छत और नाइट्रोजन आवरण को लगाया जाये।

(सड़क		न, वैगन भराई के लिए उत्सर्जन नियंत्रण)	
	वाष्पशील उत्पादों	नेपथा:	
	की भराई	(i) VOC कटौती,%	(i) <u>></u> 99.5
	*	अथवा	अथवा
		(ii) उत्सर्जन, ग्राम∕घनमीटर	(ii)≤5
		बेन्जीन तथा ब्यूटाडाइन:	
		(i) VOC कटौती,%	(i)≥99.99
	अथवा .		अथवा
		(ii) उत्सर्जन, मिग्रा⁄ घनमीटर	(ii)≤20
		टाल्विन/जाइलीनः	
	(i) VOC कटौती,%		(i)≥99.98
		अथवा	अथवा
		(ii) उत्सर्जन, मि.ग्रा./घनमीटर	(ii)≤150 "l

(ख) अनुसूची vi, सामान्य उत्संजन मानक - भाग - डी में, III. भार/मात्रा आधारित मानक की प्रविष्टियों में - क्रम संख्या 8 "ग्लास उद्योग" तथा उससे संबंधित प्रविष्टयों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्यांक और प्रविष्टियां रखी जायेगी, अर्थात् :-

क्र.सं.	उद्योग	पैरामीटर	मानक	
"9	पैट्रोकेमिकल्स		स्रोत	नये/विस्तारण
	(आधारभूत और			प्लाटों में मात्रा
	माध्यमिक)			सीमा (ग्रा./घण्टे)
		कार्बनिक विविक्त कण	थेलिक एनहाइड्राइड (पी.ए.) मेलेइक	100
			एनहाइड्राइड (एम.ए) टाल्विन-डाइ-	100
		_	आइसोसाइनेट (टी.डी.आई.) प्लांट प्रक्रम	·
	*		उत्सर्जन	
}		VOC-HAPs	टाल्विन-डाई-आइसोसाइनेट (टी.डी.आई.)	0.5
		(टीडीआई, एमडीआई)	मिथाइलीन डाईफिनॉइल, डाइसोनाइनेट	0.5
		-	(एमडीआई) प्लांट प्रक्रम उत्सर्जन	
		VOC-HAPs (बेन्जीन	बेन्जीन, ब्यूटाडाईन प्लांट प्रक्रम उत्सर्जन	25.0
		ब्यूटाडाईन)		25.0
		VOC-HAPs (ईओ,	ईओ, वीसीएम, ईडीसी, एसीएन, पीओ प्लांट -	50,0
		वीसीएम, ईडींसी,	प्रक्रम उत्सर्जन	50,0
		एसीएन, पीओ)		

संक्षिप्त अक्षरः ईजी- ईथाइलीन ग्लाइकोल, पीजी-प्रोपिलीन ग्लाइकोल, ईओ-ईथाइलीन आक्साइड, वीसीएम-विनायल क्लोराइड मोनोमर, ईडीसी-ईथाइलीन डाइ क्लोरीन, एसीएन-एक्राइलोनाइट्राइल, पीओ, प्रोपीलीन आक्साइड, एचसीएन-हाइड्रोजन साइनाइड "।

> [फा. सं. क्यू.-15017/12/2008-सी.पी.डब्ल्यू.] अजय त्यागी, संयुक्त सचिव

टिप्पण.—मूल अधिसूचना भारत के राजपत्र में का.आ. 844(अ), तारीख 19 नवम्बर, 1986 के द्वारा प्रकाशित की गई थी और इसके पश्चात सं. का.आ.433 (अ) तारीख 18 अप्रैल 1987; और अभी हाल में सा.का.िन 512 (अ), तारीख 9 जुलाई 2009; सा.का.िन 543 (अ), तारीख 22 जुलाई 2009; सा.का.िन 595 (अ) तारीख 21 अगस्त 2009; सा.का.िन 794 (अ) तारीख 4 नवम्बर 2009; सा.का.िन 826 (अ) तारीख 16 नवम्बर 2009; सा.का.िन 01 (अ) तारीख 1 जनवरी 2010; सा.का.िन 61 (अ) तारीख 5 फरवरी 2010; सा.का.िन 485 (अ) तारीख 9 जून 2010; सा.का.िन 608 (अ) तारीख 21 जुलाई 2010; सा.का.िन 739 (अ) तारीख 9 सितम्बर 2010; सा.का.िन 809 (अ) तारीख 4 अक्टूबर 2010; सा.का.िन 215 (अ) तारीख 15 मार्च 2011; सा.का.िन 221 (अ) तारीख 18 मार्च 2011; सा.का.िन 354 (अ) तारीख 2 मई 2011; सा.का.िन 424 (अ) तारीख 1 जून 2011; सा.का.िन 446 (अ) तारीख 13 जून 2011; सा.का.िन 152 (अ) तारीख 16 मार्च 2012; सा.का.िन 266 (अ) तारीख 30 मार्च 2012 और सा.का.िन 277 (अ) तारीख 31 मार्च 2012 के द्वारा उसमें संशोधन किये गये।

MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS

NOTIFICATION

New Delhi, the 9th November, 2012

GS.R. 820(E).—In exercise of the powers conferred by sections 6 and 25 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Central Government hereby makes the following rules further to amend the Environment (Protection) Rules, 1986, namely:-

- 1. (1) These rules may be called the Environment (Protection) Fourth Amendment Rules, 2012.
 - (2) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.
- 2. In the Environment (Protection) Rules, 1986,-
 - (a) in Schedule I, in the entries against serial number 38 relating to 'Petrochemical (Basic and Intermediates),-
 - (i) in the entries under column 2, for the word "EFFLUENT", the letter and word "A. Effluent" shall be substituted;
 - (ii) at the end, the following entries shall be inserted, namely:-

S. No.	Industry	Parameter	Standards (4)		
(1)	(2)	(3)			
		В	. Emission fr	om Chimney	/ Stack
			Limiting	concentration	on in mg/Nm ³ , unless stated
	"(Furnace,		Fuel Type	Existing Plants	New plants / Expansion of Existing Plant
	Boiler,	Sulphur Dioxide (SO ₂) Oxides of Nitrogen	Gas	50	50
	Heater, Vaporiser)		Liquid	1700	850
			Gas	350	250
		(NOx)	Liquid	450	350
		Particulate Matter	Gas	10	05
		(PM)	Liquid	100	50

4279 GI/12-2

(1)	(2)	(3)	(4)			
		Carbon Monoxide	Gas	150	100	
	5	(CO)	Liquid	200	15	0
		(ii) Wet scrub	hydride (MA),) Plants. Norms turing standalon metric tonnes	arily be operated initored only in Terephthalic for CO emissing plane per annum, pr	ed at the time n case of Ph Acid (PTA ions shall no nts with an iovided that s	thalic Anhydride) and Dimethyl t be applicable to nstalled capacity such units have a
		Pro	cess Emission (Specific Pollu	itant)	
		•	Sour	ce		oncentration in 1g/Nm ³
					Exiting Plants	New Plants
	Chlori		EDC/VCM Pla Incinerator	nt and	10	10
		chloric Acid Mist	EDC / VCM Pl Incinerator	ant and	30	30
	Ammo	onia	Wastewater stracrylonitrile pla caprolactum pla	ent,	75	75
	Hydro	gen Sulphide	Naphtha pre-tre	eatment	05	05
	Phosge	ene	(TDI) and (MI		10	01
-	Hydro	gen Cyanide(HCN)	Acrylonitrile pl		10	10
	VOC (HAPs)- TDI and	TDI, Methylene Di-isocyante (N	ediphenyl	0.1	0.1
		HAPs), Benzene itadiene	Benzene, Butac	liene Plants	5.0	5.0
	,	HAPs), EO, VCM, ACN and PO	EO, VCM, EDO Plants	C, ACN, PO	20.0	10.0
	Organi	c Particulate	PA, MA and T	DI Plants	50	25
	<u> </u>	Pro	cess Emission (General Pollu	itant)	
			Source		Limiting comg/Nm ³	oncentration in
	VOC (Phenol	MA, PA and	MA, PA, Pheno	ol Plants		20
		EB, Styrene, ie, Xylene,	Ethyl benzene (Styrene, Toluer			100

NOTE— HAP— Hazardous Air Pollutants are those pollutants that cause cancer or other serious health effects, or adverse environmental and ecological effects.

Plants

C. Standards for Fugitive Emission

Non-methane, HC

Aromatics, EG, PG Plants

(paraffin), Acetone, Olefins

150

Storage of Volatile Liquids: General Petrochemical / Petroleum Products.

Aromatics, EG and PG)

VOC (paraffin, Acetone

and Olefins)

(1) Storage tanks with capacity between 4 to 75m³ and total vapour pressure (TVP) of more than 10 kpa should have fixed roof with pressure valve vent.

- (2) Storage tanks with capacity between 75 to 500 m³ and total vapour pressure (TVP) of 10 to 76 kpa should have internal floating roof or external floating roof or fixed roof with vapour control or vapour balancing system.
- (3) Storage tanks with the capacity of more than 500 m³ and total vapour pressure (TVP) of 10 to 76 kpa should have internal floating roof or external floating roof or fixed roof with vapour control system.
- (4) The tanks with the capacity of more than 75 m³ and total vapour pressure (TVP) of more than 76 kpa should have fixed roof with vapour control system.
- (5) Requirement for seals in Floating Roof Tanks-
 - (i) (a) Internal Floating Roof Tank (IFRT) and External Floating Roof Tank (EFRT) shall be provided double seals with minimum vapour recovery of 96%.
 - (b) Primary seal shall be liquid or shoe mounted for EFRT and vapour mounted for IFRT. Maximum seal gap width will be 4 cm and maximum gap area will be 200 cm²/m of tank diameter.
 - (c) Secondary seal shall be rim mounted. Maximum seal gap width will be 1.3 cm and maximum gap area will be 20 cm²/m of tank diameter.
 - (d) Material of seal and construction shall ensure high performance and durability.
 - (ii) Fixed roof tanks shall have vapour control efficiency of 95% and vapour balancing efficiency of 90%.
 - (iii) (a) inspection and maintenance of storage tanks shall be carried out under strict control;
 - (b) for the inspection, API RP 575 may be adopted;
 - (c) In-service inspection with regard seal gap should be carried out once in every six months and repair to be implemented in short time; and
 - (d) the possibility of on-stream repair of both shall be examined.
 - (iv) Storage tanks shall be painted with white colour shade, except for derogation of visually sensitive area.

D. Storage of Benzene, VCM and ACN

- (i) FRT with vapour for incineration with 99.9% of removal efficiency for volatile organic compounds (VOC) shall be provided; or
- (ii) IFRT/EFRT with double seals, emission-reducing roof fitting and fitted with fixed roof with vapour removal efficiency of at least 99% shall be provided; or
- (iii) Internal floating roof and nitrogen blanketing in between fixed and floating roofs shall be provided.

4279 64/12-3

	Naphtha:		
Loading	(i) VOC reduction, %	(i) ≥99.5	
of	or	or	
Volatile	(ii) Emission, gm/m ³	(ii) <u>≤</u> 5	
Products	Benzene and Butadiene:		
	(i) VOC reduction, %	(i) ≥99.99	•
	Or	or	
	(ii) Emission, mg/m ³	(ii) ≤ 20	
	Toluene/Xylene:		<u>-</u>
	(i) VOC reduction, %	(i)≥99.98	
	or	ог	
	(ii) Emission, mg/m ³	(ii) <u><</u> 150.".	

(b) in Schedule VI, in Part D relating to General Standards, in the entries under item III relating to Load/Mass based Standards, after serial number 8 relating to 'Glass Industry' and entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:

S. No.	Industry	Parameter	Standard	
"9	Petrochemicals (Basic and Intermediates)		Source	Quantum limit in gm/hour for New/ Expansion Plants (gm/hr)
[Organic Particulate	Phthalic anhydride (PA), Maleic anhydride (MA), Toluene Di-isocyanate (TDI) plants – process emission	100
Œ.		VOC-HAPs (TDI + MDI)	(Toluene Di-isocyate) TDI, Methylenediphenyl Di- isocyante (MDI) Plants- Process emission	0.5
		VOC-HAPs (Benzene + Butadiene)	Benzene, Butadiene Plants – Process emission	25.0
		VOC-HAPs (EO, VCM, EDC, ACN + PO)	EO, VCM, EDC, ACN, PO Plants – Process emission	50.0

Abbreviations: EG – Ethylene Glycol, PG – Propylene Glycol, EO – Ethylene Oxide, VCM – Vinyl Chloride Monomer, EDC – Ethylene Di Chloride, ACN – Acrylonitrile, PO – Propylene Oxide, HCN – Hydrogen Cyanide.".

[F. No. Q-15017/12/2008-CPW]
AJAY TYAGI, Jt. Secy.

Note.— The principal rules were published in the Gazette of India vide number S.O. 844 (E), 19th November, 1986 and subsequently amended vide notifications numbers S.O. 433 (E), dated 18th April 1987; G.S.R. 97 (E), dated the 18th February, 2009; G.S.R. 149 (E), dated the 4th March, 2009; G.S.R. 512 (E), dated the 9th July, 2009; G.S.R. 543 (E), dated the 22nd July, 2009; G.S.R. 595 (E), dated the 21st August, 2009; G.S.R. 794 (E), dated the 4th November, 2009; G.S.R. 826 (E), dated the 16th November, 2009; G.S.R. 01 (E), dated the 1st January, 2010; G.S.R, 61 (E), dated the 5th February, 2010; G.S.R. 485 (E), dated the 9th June, 2010; G.S.R. 608 (E), dated the 21st July, 2010; G.S.R. 739 (E), dated the 9th September, 2010; G.S.R. 809(E), dated, the 4th October, 2010, G.S.R. 215 (E), dated the 15th March, 2011; G.S.R. 221(E), dated the 18th March, 2011; G.S.R. 354 (E), dated the 2nd May, 2011; G.S.R. 424 (E), dated the 1st June, 2011; G.S.R. 446 (E), dated the 13th June, 2011; G.S.R. 152 (E), dated the 16th March, 2012; G.S.R. 266(E), dated the 30th March, 2012; and G.S.R. 277 (E), dated the 31st March, 2012.